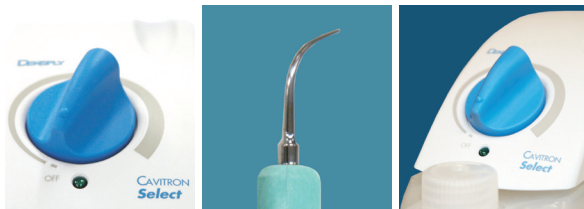
CAVITRON® Select™
O jeito inteligente de remover cálculos.
Manual de
Utilização do Usuário
For better dentistry
DENTSPLY

CONFORTO E SATISFAÇÃO PARA O SEU PACIENTE.
AGILIDADE E PRATICIDADE PARA VOCÊ.
Todas as imagens presentes são meramente ilustrativas.

CAVITRON® *Select*™

Cavitron Select é um equipamento para a remoção
do cálculo, placas bacterianas e manchas, que reduz
o tempo de tratamento e o uso da cureta - o que
proporciona muito mais conforto a você e seu paciente.

- O uso do Cavitron® Select é indicado nos procedimentos de remoção de cálculo dental supra e subgengivais.

- O sistema do Cavitron® Select poderá vir acompanhado pelo Reservatório de líquido opcional, ideal em duas circunstâncias:

1. Quando se deseja aplicar outros fluidos irrigantes que não água.
2. Quando se deseja utilizar o equipamento sem estar conectado ao equipo.

PARABÉNS!

VOCÊ ACABA DE ADQUIRIR O APARELHO CAVITRON SELECT. O SISTEMA DE ULTRASSOM DA DENTSPLY.

Cadastre-se no site

e tenha acesso a conteúdo exclusivo. Cursos, artigos, informações sobre produtos, promoções exclusivas e o melhor da odontologia na Internet.

www.dentsply.com.br

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO

a) Prevenção - A Remoção do Cálculo e Placa

Raspagem e alisamento radicular consistem na instrumentação da superfície da coroa e da raiz dos dentes para a remoção do cálculo, placas bacterianas e manchas.
Quando acumulados na superfície do dente, além da questão estética, podem provocar inflamações nos tecidos gengivais assim como diversas doenças periodontais, que podem até levar à perda do elemento dental.

b) Uso de instrumentos manuais x Ultrassom

Sendo o procedimento de raspagem e profilaxia bastante frequente nos consultórios, a utilização do Ultrassom proporciona maior conforto tanto para o profissional quanto para o paciente.
O sistema do Cavitron® Select funciona através da conversão da corrente elétrica comum AC em corrente de alta freqüência. É formado por duas partes: uma ponta ativa e um sistema eletrônico. O sistema eletrônico incorpora dois circuitos fechados, que combinados com os efeitos da água de refrigeração, produzem uma ação sinergística que descola os cálculos mais aderidos.

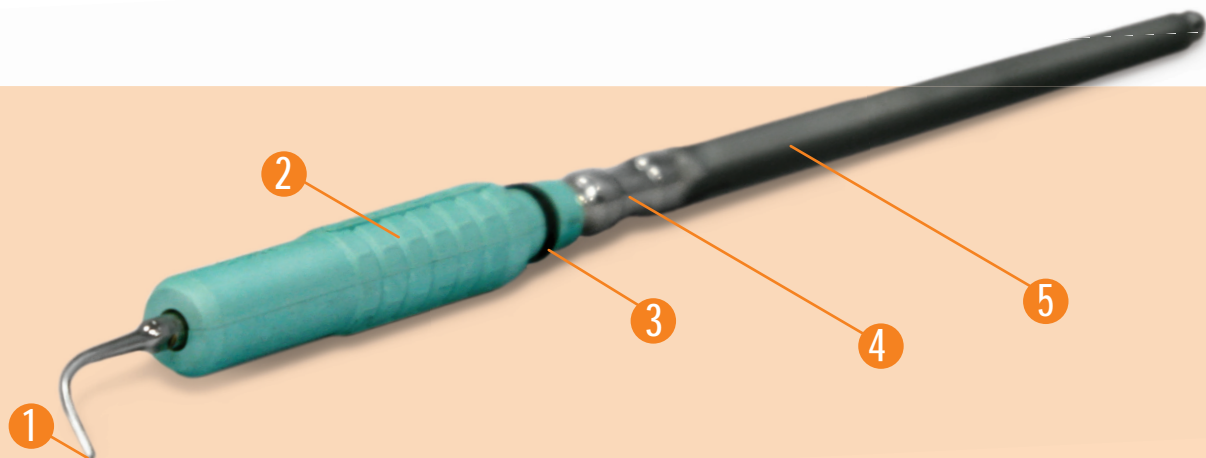
Confira a comparação entre o desempenho dos métodos:

Benefícios	Cavitron® Select	Procedimento Manual
Rapidez	★★★★★	★
Preservação do Elemento	★★★★★	★★★
Eficiência do Tratamento	★★★★★	★★★★★
Conforto do Paciente	★★★★★	★
Conforto do Profissional	★★★★★	★★

2 INSTALANDO O CAVITRON

a) Peças incluídas

Verifique e identifique as seguintes peças em sua embalagem de Cavitron® Select:

- Unidade do Cavitron® Select;
- Um Cabo de força AC destacável
- Uma Peça de Mão destacável com Controle de Fluxo Cavitron® Select
- Um Conjunto do Pedal de Controle
- Uma Mangueira de Água/Filtro/Engate Rápido (macho)
- Um Filtro do fornecimento de água
- Um Filtro do fluido da bomba
- Um Adaptador AC aprovado para uso médico-odontológico
- Guia de Eficiência de Pontas
- Reservatório de líquido do Cavitron® Select. (Opcional, vendido separadamente.)

1 Extremidade ativa

A forma e o tamanho da extremidade ativa determinam acesso e adaptação. A irrigação é direcionada pela extremidade ativa.

2 Empunhadura anti-derrapante

3 Anel de Borracha (O-RING)

Anel de vedamento para o líquido de refrigeração da peça de Mão.

4 Solda de Conecção

Converte o campo magnético fornecido pela Peça de Mão em oscilações mecânicas usadas para ativar a extremidade da ponta ativa.

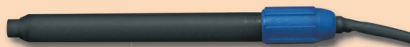
5 Lâminas de vibração

Transmite e amplifica o movimento mecânico do feixe magnético para a extremidade ativa da ponta.

Pedal de Controle

O pedal de controle é uma chave momentânea de posição única, que ativa a energia ultrassônica e o fluxo de água na ponta ativa.

Peça de Mão

A extremidade aberta da peça de mão é adequada a todas as **Pontas de Cavitron® Select.** Mantenha a extremidade aberta da peça de mão em posição vertical. Pode-se aumentar a intensidade de fluido girando suavemente a peça azul de ajuste no sentido horário.

b) Requisitos para a instalação

- Requisitos da Rede de Água

• A pressão da linha de entrada de água deverá ser de 20 psi (mínimo de 138 kPa) a 60 psi (máximo 414 Kpa). Se a pressão do abastecimento de água do seu consultório for superior a 60 psi, instalar um regulador de pressão na linha de abastecimento de água.

• Um registro de água manual deverá ser instalado no sistema de abastecimento de água para uso odontológico, para que a água possa ser fechada quando o consultório não estiver em uso.

• Depois que as instalações acima tiverem sido feitas, as mangueiras de água deverão ser enxaguadas completamente, retirando quaisquer partículas sólidas do seu interior, antes de fazer a conexão ao equipamento.

ATENÇÃO: NÃO CONECTE O EQUIPAMENTO EM ÁGUA NÃO FILTRADA. Se isso for feito, o filtro será rapidamente gasto e perderá sua eficiência em pouco tempo, prejudicando o fluxo da água e colocando em risco o aparelho. A garantia não cobre eventuais danos causados por esse motivo.

- Requisitos da Rede Elétrica (Especificação técnica)

(Cavitron® Select: sistemas de 100-240 V AC)

Voltagem: 30 V DC aprox. 5%
Corrente: 2 amp de corrente contínua máxima
Freqüência: 50/60 Hertz
Precisão hidráulica: 20-40 psig
Velocidade de fluxo: Valor Mínino (sentido anti-horário) = 0-15 ml / min ~ Valor Máximo (sentido horário) = 45 ml / min
Peso: 425 g
Dimensões Altura: 6,1 cm
Largura: 7,9 cm
Espessura: 19 cm
Cabo de irrigação: 1,8 m
Cabo do pedal de controle: 1,8 m
Cabo elétrico: 2,0 m
Mangueira de entrada de água: 2,5 m

(Fornecimento de energia ao sistema Cavitron® Select)

Voltagem: 100 – 240 V AC
Corrente: 1,6 amp máx. @ 100-240 V AC
Requisito de isolamento Reforço
Freqüência: 47 – 63 Hz
Dimensões Altura: 14,3 cm
Largura: 7,6 cm
Espessura: 14,3 cm
Cabo elétrico: 2,13 m
Pedal de controle: Não está destinado para quirófanos / Classe de proteção – IPX1

(Bomba do recipiente Cavitron® Select)

Voltagem: 30 V DC: 5%

Pressão da bomba: 15 – 19 psi
Velocidade de fluxo: 40 ml / min
Peso: 513 g
Dimensões Altura: 10,2 cm
Largura: 8,4 cm
Espessura: 30 cm
Cabo elétrico: 2,13 m

(Classificação)

Tipo de proteção contra descarga elétrica: Classe 1
Grau de proteção contra descarga elétrica: Tipo B
Grau de proteção contra entrada danosa de água: Padrão
Modo de funcionamento: contínuo
Grau de segurança para a aplicação na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou com óxido nitroso: Este equipamento não é projetado para ser utilizado na presença de anestésicos inflamáveis com oxigênio.
Conforme a Diretiva do dispositivo médico: IIA (regra 9)

c) Instalação do equipamento

- Conexão do Cabo de Força

• Certifique-se de que o botão ON/OFF esteja na posição OFF antes do início da operação.

• Encaixe o cabo de corrente AC na parte traseira do Adaptador AC aprovado para uso médico-odontológico.

• Conectar o Adaptador AC ao conector da parte traseira do seu Cavitron.

• Ligar o Adaptador AC a uma tomada de três pinos.

- Conexão do Pedal de Comando

• Encaixe o conector do pedal de controle com receptáculo na parte traseira do Cavitron® Select e empurre-o até que o mesmo se encaixe firmemente.

- Conexão da Entrada de Água

• Conecte a mangueira azul ao receptáculo de água (cor laranja), empurre cuidadosamente até encontrar resistência.

• Faça a conexão da outra ponta da mangueira à rede de abastecimento de água do consultório.

• Inspecione todas as conexões para assegurar-se de que não haja nenhum vazamento.

• Para remover a linha de água do Cavitron® Select, primeiro desligue ou remova a linha de água, e só depois pressione o anel externo de cor laranja e cuidadosamente puxe a mangueira de água.

DICA: Como o Cavitron® Select utiliza a água da tubulação existente no consultório, algumas partículas que são trazidas pela água podem entupir a ponta do equipamento. Para evitar isso, existe o filtro de fornecimento de água.
É muito importante que este filtro não seja modificado de forma alguma. Qualquer tentativa de desobstrução pode danificar o filtro e isso terá como consequênicia a perda da garantia de fabricação do aparelho.

- Conexão da Peça de Mão Destacável com Controle de Fluxo

• Conecte o pino do cabo da Peça de Mão ao receptáculo na parte traseira do sistema.

• Gire o Controle de Fluxo até a posição média. No corpo da Peça de Mão existe marcada a indicação da intensidade do fluxo.

- Montagem do Sistema com bomba e Reservatório de líquido

• Remova o autoadesivo de proteção do conector lateral.

• Limpe o Reservatório de líquido do Cavitron® Select antes de usá-lo.

• Insira o Reservatório Cavitron® Select na bomba de reservatório e gire em sentido horário até que o reservatório esteja em posição.

• Conecte o Aparelho Cavitron® Select à bomba de reservatório.

• Insira o conector macho da bomba de reservatório na abertura da parte traseira do Cavitron® Select.

- Cabo de Força/Conexão de Força

• Verifique se o botão de Controle de Força está na posição OFF antes de utilizar o equipamento.

• Encaixe o cabo de corrente AC na parte traseira do Adaptador AC aprovado para uso médico-odontológico.

• Conecte o cabo de saída do Adaptador AC ao conector localizado na parte traseira do Reservatório de líquido.

• Ligue o Adaptador AC a uma tomada de três pinos com aterramento adequado.

- Conexão do Pedal de Controle

• Alinhe o conector do pedal de controle com receptáculo na parte traseira do Reservatório de líquido e empurre-o até que o mesmo se encaixe firmemente no lugar.

- Conexão do Conjunto de Cabos da Peça de Mão com Controle de Fluxo

• Conecte o pino do cabo da Peça de Mão ao receptáculo na parte traseira do sistema.

• Segurando o conjunto de cabos ligeiramente acima do conector-macho, insira-o no conector-fêmea.

• Aplicando ligeira pressão, gire o conector-macho até que o mesmo fique em posição e mova para frente.

• Uma vez em posição, encaixe o conector-macho no conector-fêmea empurrando-o cuidadosamente.

• Gire o Controle de Fluxo até a marcação do meio. Ative o dispositivo pressionando o interruptor de Liga/Desliga. Isso ativa o sistema e o Cavitron® Select está pronto para ser usado.

- Inserindo e retirando a ponta da peça de mão

A extremidade aberta da peça de mão é adequada a todas as Pontas Ativas de Cavitron® Select. Mantenha a extremidade aberta da peça de mão em posição vertical. Pode-se aumentar a intensidade do fluido girando suavemente a peça azul de ajuste no sentido horário. Os diferentes tipos de pontas Cavitron® Select são facilmente trocados de acordo com a necessidade durante o procedimento e aplicações:

• Segure a Peça de Mão em posição ereta.

• Ativar o aparelho (encher a peça de mão com água) para eliminar quaisquer bolhas de ar que possam ter se formado dentro da Peça de mão.

• Lubrificar o anel de borracha na ponta ativa com água antes de inseri-lo na Peça de Mão.

• Encaixar bem a ponta ativa com um leve movimento de empurrar e torcer. Não é necessário forçar.

3 OPERANDO O CAVITRON

a) Ligar/desligar

• Certifique-se de que o cabo de força está devidamente conectado ao conector na parte traseira do aparelho. Para ligar seu Cavitron® Select, gire o botão Liga/Desliga.

• Para desligar o Cavitron® Select, gire o botão Liga/Desliga.

b) Botões e funções

Para operar o Cavitron® Select, você precisa conhecer:

- Botão liga/desliga e ajuste de potência

Girando o botão, o nível de potência é selecionado. Girando em sentido horário, a potência aumenta, girando em sentido anti-horário diminui a potência do sistema.

- Pedal de controle

Mantendo o pedal livre, para cima, tanto a atividade ultrassônica quanto o fluxo de água através da ponta estão desligados. Com o pedal pressionado para baixo, a extremidade da ponta ativa ultrassônica é ativada e a água flui.

DICA: Veja a seção de Manutenção preventiva e conservação diária para prolongar a vida útil do seu aparelho.

4 AS PONTAS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Pontas Supragengivais com fluxo de líquido interno

Potência de Vibração: baixa a alta

Cálculos Severos
FSI-3

Cálculos Moderados a Severos
FSI-1000

Cálculos Leves a Moderados
FSI-10

Cálculos Leves a Moderados
FSI-100

Ideal para regiões intrasulculares

Pontas Supragengivais com fluxo de líquido externo

Potência de Vibração: baixa a alta

Cálculos Severos
P-3

Cálculos Moderados
P-10

Ideal para regiões intrasulculares

Pontas Subgengivais Extrafinas com fluxo de líquido interno

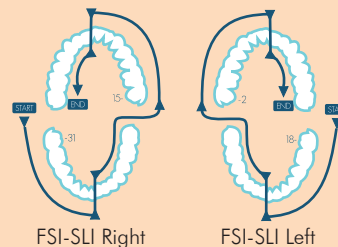
Potência de Vibração: baixa a média

FSI-SLI-10 Straight

FSI-SLI-10 Left

FSI-SLI-10 Right

Ideal para regiões de furcas e regiões interproximais

Vá aonde ninguém consegue !

As pontas subgengivais FSI-SLI são as mais finas do mercado.

- Não distendem o tecido inflamado.
- Possuem fluxo de água direcionado, que permite uma excelente visualização da área de trabalho.

DICA: o uso de uma ponta não indicada para um determinado procedimento prejudica a eficiência do procedimento, aumenta o tempo de trabalho, o desconforto do paciente e acelera o desgaste da ponta.

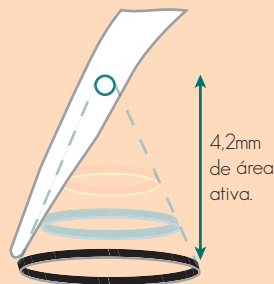
a) Quando trocar as pontas

O uso em casos cuja indicação seria para outra ponta pode contribuir para o desgaste acelerado da ponta utilizada. Para que isso seja evitado, sugerimos que o profissional tenha em seu consultório, de forma a cobrir a grande maioria dos casos, as seguintes pontas:

FSI-3, FSI-10 / 100 , FSI-1000, FSI-SLI 10S

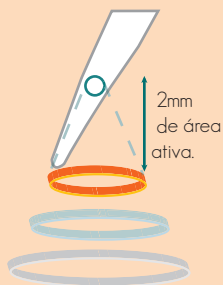
Dessa forma, o profissional estará com o equipamento adequado para lidar com cálculos severos, moderados, leves e subgengivais. Além de um melhor resultado no tratamento, o profissional irá notar uma maior durabilidade das pontas.

Confira o que acontece quando uma ponta de Cavitron está desgastada.

Ponta Nova / Eficiência 100%

Uma ponta nova realiza o movimento com a amplitude máxima, o que garante uma boa superfície de contato dessa ponta com o cálculo.

1mm de desgaste / Eficiência 75%

Uma ponta com 1mm de desgaste já proporciona uma área de contato menor (traço azul no Guia de Eficiência).

Qualquer ponta de ultrassom funciona como uma escova de dentes, ou seja, com o uso, desgasta-se e precisa ser substituída. Para garantir maior conforto e rapidez no tratamento, é muito importante acompanhar o desempenho das pontas através do Guia de Eficiência.

2mm de desgaste / Eficiência 50%
A ponta deve ser trocada.

Quando a ponta atinge o nível de desgaste de 2mm ou mais, ela deve ser trocada. Como a superfície de contato fica menor, o profissional perde em performance e eficiência (traço vermelho no Guia de Eficiência).

5 LIMPEZA E REMOÇÃO DO CÁLCULO

a) Formas corretas de uso

- Descrição detalhada do uso

• Posicione seu paciente de forma confortável e solicite que ele movimente a cabeça e o queixo, buscando uma boa visibilidade.

• As bordas das pontas ativas de Cavitron® Select são propositalmente arredondadas para minimizar o risco de laceração tecidual, quando uma técnica de remoção de cálculo dental adequada é aplicada. Sempre que a ponta ativa for inserida na boca do paciente, os lábios, a bochecha e a língua deverão ser retraídas para prevenir um contato acidental com a ponta ativa.

• Ligue seu Cavitron.

• Mantenha a Peça de Mão vazia na posição vertical. Ative o Pedal de Controle até que haja fluxo de água.

• Lubrifique o anel de borracha da ponta ativa com água antes de inserir na Peça de Mão. Encaixar na Peça de Mão com um leve movimento de torção até que esteja totalmente assentada. Não forçar.

• Ative o Sistema. Segure a Peça de Mão sobre uma pia ou ralo. Verifique a temperatura do spray para certificar-se de que o fluido está chegando à extremidade ativa. Ajuste o botão de Controle de Irrigação para manter um fluxo adequado. Quanto maior o fluxo, mais frio se torna o líquido de irrigação.

IMPORTANTE: A Peça de Mão deve sempre estar com o fluxo de água aberto durante o funcionamento do aparelho. As pontas e o próprio aparelho podem ser danificados se forem utilizados sem fluxo de água.

• É sugerido que leves toques sejam usados na remoção de cálculos supra e subgengival.

• Verifique periodicamente sinais de desgaste das pontas de Cavitron® Select através do Guia de Eficiência para garantir a eficácia do tratamento.

• Recomenda-se o uso de um sugador de saliva de alta potência para todos os procedimentos.

• Ajuste a regulagem de potência colocando na marcação de potência mais baixa para a aplicação e a ponta selecionada.

- Utilização correta da ponta nos dentes

• Posicionamento correto da ponta em relação à superfície do dente: A ponta deverá estar direcionada para longe das superfícies do canal.

• A ponta deve ser colocada lateralmente em contato com o dente, nunca de outra forma.

• Como o movimento é elíptico, cada face da ponta possui uma eficiência diferente. Ela sempre será maior quando mais próxima da extremidade e menor mais próxima da base.

• A ponta ativa não deve ser mantida em posição estática sobre qualquer parte do dente.
Mudar sempre a trajetória da movimentação da ponta.

• Se houver sensibilidade, utilizar o mínimo de pressão, especialmente se a dentina estiver exposta.

• Se a sensibilidade persistir, diminuir o nível de potência e/ou mudar de dente, retornando depois ao dente sensível.

- Soluções compatíveis

As seguintes soluções são compatíveis ao Cavitron® Select com Bomba e o Reservatório de líquido:

- Gluconato de clorexidina a 0,12% (solução

irrigadora anti-microbiana);
- Cloreto de cetilpiridínio (Cepacol®);
- Óleos essenciais (Listerine®);
- Peróxido de hidrogênio a 3% USP;
- Soro fisiológico.

- Precauções e Cuidados

• Não foram relatados riscos ou acidentes quanto à exposição, em condições razoavelmente previsíveis, a campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, pressão ou variação de pressão e fontes térmicas de ignição, entre outras. Entretanto, recomenda-se que a Peça de Mão e os cabos permaneçam de 15 a 23cm distantes dessas fontes.

• Pacientes portadores de marca-passo cardíaco, desfibriladores e outros dispositivos médicos ativos implantados têm sido advertidos que alguns tipos de equipamentos eletrônicos podem interferir no funcionamento do marca-passo. Embora nenhuma ocorrência de interferência em marca-passos tenha sido relatada à Dentsply, nós recomendamos que a Peça de Mão e os cabos permaneçam distantes de 15 a 23cm de quaisquer marca-passos ou fios de marca-passos durante o procedimento.

• A eliminação ou descarte do produto não proporciona riscos a terceiros nem ao meio ambiente. Portanto, não há precauções específicas para o descarte do produto. Apenas o faça conforme as normas da autoridade sanitária local.

- Restrições

• O Sistema ultrassônico não deverá ser usado para procedimentos de restaurações dentárias que envolvam a condensação de amálgamas.

b) O Sistema Magnetoestrictivo e suas vantagens

O sistema Magnetoestrictivo tem como característica principal o movimento elíptico. Isso garante uma maior amplitude de movimento e, consequentemente, maior eficiência na remoção de cálculos, placas bacterianas e manchas.
A amplitude de movimento das pontas ativas proporcionam uma maior superfície de contato entre Cavitron® Select e o elemento, reduzindo o tempo de trabalho e o desconforto do paciente.

c) Cavitron® Select e suas vantagens

Cavitron® Select é hoje o primeiro aparelho no Brasil que utiliza a tecnologia Magnetoestrictiva. Isto significa que Cavitron® Select proporciona alguns benefícios exclusivos:

Cavitron® Select Magnetoestritivo	**Outros aparelhos** Piezo Elétrico
Fácil troca das pontas.	Requer o uso de ferramentas para a troca das pontas.
4 Faces ativas, devido ao movimento elíptico proporcionado pela tecnologia magneto-estrictiva.	Possui somente 2 faces ativas, trabalha com movimentos lineares característicos de aparelhos ultrassom Piezo Elétrico.
Fluxo de Líquido: Água morna dando mais conforto ao paciente.	Fluxo de líquido: Água na temperatura ambiente.
Pontas mais finas e adequadas ao acesso a furcas e áreas subgengivais.	Pontas mais espessas, que dificultam o acesso.
Mobilidade e praticidade no transporte do equipamento - com o reservatório de líquido, Cavitron® Select não precisa estar ligado ao equipo para funcionar.	Apenas funcionam se acoplados ao equipo. Não proporcionam facilidade no transporte.

6 CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO E PONTAS

a) Esterilização, Limpeza e Desinfecção de cada uma das peças

- Esterilização
(Pontas Embaladas)

• Acondicione as pontas em uma embalagem de esterilização de papel ou papel/plástico. Quando a embalagem for de papel/plástico, ponha a face de papel voltada para cima.

• Coloque a ponta embalada no interior de uma auto-clave. inicie o ciclo de esterilização a uma pressão e temperatura de no máximo 134°C/ 31psi por 12 minutos, seguido por um tempo de secagem de 20 a 30 minutos. Para manter a esterilidade das pontas, as embalagens devem permanecer seladas até o momento do uso.

(Pontas Não Embaladas)

• Após o término do pré-aquecimento, posicione as pontas Cavitron® Select não embaladas, inicie o ciclo de esterilização à uma temperatura de 134°C/ 31psi por 3 minutos seguido de um tempo de secagem de 20 a 30 minutos. Use as pontas imediatamente.

- Limpeza/Desinfecção

Se necessário, antes da esterilização, enxaguar as Pontas do Cavitron® Select com água para remover qualquer resíduo. O uso de soluções de limpeza e desinfecção, como soluções de limpezas ultrasônicas não são recomendadas.

b) Armazenamento

As condições exigidas para armazenamento e transporte do Cavitron® Select são temperatura entre 0 e 70°C, umidade relativa de 10% a 95% (não condensada) e pressão atmosférica de 500 a 1060 hPa.
Não colocar o Sistema sobre ou próximo a um

aquecedor ou qualquer outra fonte de calor, pois o calor excessivo poderá danificar a parte eletrônica do Sistema. Colocar o Sistema onde o ar possa circular livremente por todos os seus lados.

c) Manutenção Diária

- Procedimentos para ligar o Aparelho Cavitron® Select no começo do dia

1. Abra o registro de água do consultório.
2. Ligue o aparelho, girando o botão Liga/Desliga, e verifique se a luz indicadora está iluminada.
3. Posicione o botão de Ajuste de Potência na posição alta (potência máxima).
4. Posicione o botão da Peça de Mão de Controle de Irrigação na posição máxima.
5. Segure a Peça de Mão (sem que a ponta Cavitron® Select esteja instalada) voltada para cima sobre uma pia. Ative o pedal de controle e deixe a água fluir por pelo menos 2 minutos.
6. Encaixe uma ponta ativa esterilizada Cavitron® Select na Peça de Mão e ajuste o Controle de Irrigação na posição desejada.

- Procedimentos para ligar o Aparelho Cavitron® Select com Reservatório de líquido no começo do dia

1. Encha o recipiente do reservatório com água filtrada, destilada ou deionizada. Tampe.
2. Encaixe cuidadosamente o recipiente do reservatório na bomba do reservatório.
3. Conecte o Cavitron® Select ao Reservatório.
4. Ligue o aparelho, apertando o botão Liga/ Desliga e verifique se a luz indicadora está iluminada.
5. Posicione o botão de controle de potência na posição máxima.
6. Posicione o botão da Peça de Mão de controle de Irrigação na posição máxima.
7. Segure a Peça de Mão (sem que a ponta Cavitron® Select esteja instalada) voltada para cima sobre uma pia. Ative o pedal de controle e

deixar a água fluir por pelo menos 2 minutos.

8. Encaixe uma ponta esterilizada Cavitron® Select na peça de mão e coloque o botão de Controle de Irrigação na posição desejada.

- Procedimentos no intervalo entre pacientes (Cavitron® Select)

1. Remova todas as pontas utilizadas; lave e esterilize.
2. Limpe e desinfete as superfícies do gabinete, cabo de força, conexão de peça de mão, pedal de controle e conjunto de cabos, utilizando uma solução desinfetante de não-imersão. Para limpar o sistema, borrife uma solução desinfetante numa toalha limpa e limpe todas as superfícies. Deixe a solução secar.
3. Segure a Peça de Mão sobre uma pia ou ralo e enxágüe a linha de água, na marcação máxima de fluxo de água, por 30 segundos.

DICA: Dê preferência a soluções desinfetantes à base de água. Alguns desinfetantes à base de álcool podem ser nocivos a materiais plásticos e podem descolori-los.

- Procedimentos no intervalo entre pacientes (Cavitron® Select com Reservatório e Bomba)

1. Siga os passos 1-3 anteriores.
2. Com o aparelho desligado, desenrosque a tampa e enxágüe o recipiente Cavitron® Select com a linha de água, água destilada, ou medicamento conveniente.
3. Encher o recipiente com água filtrada, destilada ou deionizada. Não permita que o líquido ultrapasse a marcação. Volte a colocar a tampa no recipiente.
4. Encaixe uma ponta esterilizada Cavitron® Select na Peça de Mão.

- Procedimentos finais ao término do expediente (Cavitron® Select)

1. Remova todas as pontas utilizadas; lave e esterilize (Máximo: 127°C, 1,5-PSI)
2. Desligue seu Cavitron.
3. Limpe e desinfete as superfícies do gabinete, cabo de força, conexão de peça de mão, pedal de controle e conjunto de cabos, utilizando uma solução desinfetante de não-imersão. Para limpar o sistema, espirrar uma solução desinfetante numa toalha limpa e limpar todas as superfícies. Deixe a solução secar.
4. Feche a válvula de água (somente para o Aparelho Cavitron® Select).

- Procedimentos finais ao término do expediente (Com Reservatório de líquido Cavitron® Select).

1. Destaque a ponta ativa da Peça de Mão.
2. Desligue seu Cavitron® Select da Bomba.
3. Remova o recipiente do reservatório e bomba.
4. Esvazie completamente o recipiente.
5. Acople cuidadosamente o reservatório de líquido vazio à Bomba Cavitron® Select.
6. Conecte seu Cavitron® Select ao reservatório.
7. Ligue o sistema.
8. Segure a Peça de Mão (sem a ponta ativa) sobre uma pia.
9. Para a limpeza da linha de água, acionar o Aparelho Cavitron® Select por pelo menos 30 segundos. (Isto eliminará o fluido irrigante, evitando assim que o mesmo permaneça dentro do sistema. Isto poderá ajudar a reduzir a formação de bio-filme nas linhas de água do sistema Cavitron® Select).
10. Desligue o sistema.
11. Limpe e desinfete as superfícies do gabinete, cabo de força, conexão de peça de mão, pedal de controle e conjunto de cabos, utilizando uma solução desinfetante de não-imersão. Para limpar o sistema, espirrar uma solução desinfetante numa toalha limpa e limpar todas as superfícies. Deixe a solução secar.
12. Feche a válvula de água (somente para o Aparelho Cavitron® Select).

d) Manutenção Semanal: Cavitron Select® com Reservatório de líquido

1. Remova a ponta ativa da Peça de Mão.
2. Desligue o sistema.
3. Remova o recipiente do reservatório de líquido.
4. Esvazie completamente o recipiente.
5. Acople cuidadosamente o recipiente ao equipamento.
6. Conecte o aparelho ao reservatório.
7. Ligue o sistema.
8. Segure a Peça de Mão (sem a ponta ativa) sobre uma pia.
9. Para fazer a limpeza da linha de água, acionar o aparelho por pelo menos 30 segundos. (Isto eliminará todo o fluido, evitando assim que o mesmo permaneça no interior do sistema. Isto poderá ajudar a reduzir a formação de bio-filme nas linhas de água do sistema Cavitron® Select).
10. Desligue o equipamento.
11. Destaque o reservatório do sistema.
12. Prepare uma solução de 1:10 de hipoclorito de sódio (10 partes de água filtrada, destilada ou deionizada para 1 parte de hipoclorito de sódio a 5,25%).
13. Despeje esta solução no reservatório.
14. Acople cuidadosamente o reservatório à bomba.
15. Conecte o Aparelho Cavitron® Select ao reservatório.
16. Ligue o equipamento. Segure a peça de mão (sem a ponta ativa) sobre uma pia.
17. Acione o Aparelho Cavitron® Select por pelo menos 10 segundos.
18. Desligue o equipamento.
19. Deixe o equipamento desligado por pelo menos 10 minutos, mas por NÃO MAIS DO QUE 30 MINUTOS para que a solução de hipoclorito de sódio possa agir dentro da linha de água. Sugerimos que uma placa seja colocada indicando que o equipamento está sendo desinfetado e que o mesmo não poderá ser usado.
20. Remova o reservatório e descarte a solução

desinfetante e esterilize o recipiente em autoclave (Máximo: 127°C, 1,5-PSI)

21. Encha o recipiente com água filtrada, destilada ou deionizada.

22. Acople cuidadosamente o reservatório ao equipamento.

23. Conecte o Aparelho Cavitron® Select ao reservatório.

24. Ligue o sistema.

25. Acione o aparelho por pelo menos 60 segundos.

26. Repita as etapas 1-11.

DICA: Todos os produtos químicos devem ser bem enxaguados antes da re-utilização do Cavitron® Select.

- Manutenção do Filtro do fluído da bomba e reservatório

Quanto o filtro do sistema de água perde sua cor original ou apresenta-se entupido, esse deve ser trocado para evitar um fluxo reduzido de água na unidade Cavitron® Select.

1. Desconecte a mangueira de água da fonte de abastecimento de água. Se um dispositivo de desconexão rápida encontra-se conectado à extremidade da mangueira, diminua a pressão hidráulica exercendo pressão sobre a ponta do conector dentro de um recipiente adequado e drene a água.
2. Submeta as peças de conexão a ambos os lados do disco do filtro e faça-as girar no sentido anti-horário. Tire a parte do filtro de ambos os lados da mangueira de água.
3. Instale o filtro de substituição nas peças de conexão da mangueira de água. O filtro deve ser colocado de forma que coincida com a peça de conexão correta da mangueira.
4. Aperte com as mãos as duas peças de conexão da mangueira em sentido horário. Conecte a mangueira de água e faça funcionar a unidade para expulsar o ar e certificar que não haja bolhas.

7 POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES (*troubleshooting*)

Em geral, revise todas as mangueiras e conexões de entrada e saída do sistema. Um cabo solto ou uma má conexão frequentemente causam problemas. Revise as posições em que se encontram as peças do sistema.

O sistema não funciona e...

- A luz indicadora de força não acende:

1. Verifique se o ajuste de potência (botão Liga/Desliga) está na posição de "aceso"/"liga" e que o cabo de força está devidamente conectado no local indicado, na parte traseira do aparelho.
2. Verifique se o cabo de três pontas do sistema está devidamente conectado no conector AC apropriado e que haja fluxo de corrente alternada.
3. Verifique se o cabo de força está introduzido completamente na entrada de corrente e continua conectado na parte traseira do aparelho.

- A luz indicadora de força está acesa:

1. Verifique se o conector do Pedal de Controle está devidamente ajustado.
2. Verifique se o cabo da Peça de Mão está devidamente colocado no conector da Peça de Mão.
3. Confira se a voltagem do seu aparelho é igual a voltagem da ponta inserida.

DICA: No passado, a Dentsply comercializava aparelhos Cavitron® de 25 e 30KHz. Hoje, comercializamos apenas aparelhos de 25KHz, porém estão disponíveis pontas de ambas as voltagens por ainda existirem muitos equipamentos de 30KHz em uso. Certifique-se da frequência do seu aparelho antes de adquirir as pontas de Cavitron® e garanta um perfeito funcionamento de seu aparelho.

O sistema funciona mas não há fluxo de líquido

1. Certifique-se de que o botão de ajuste de potência está devidamente ajustado.
2. Verifique se as válvulas que controlam o fornecimento do fluido de irrigação (rede de fornecimento de água do consultório) estão abertas.
3. Verifique se o cabo da Peça de Mão está devidamente colocado no conector da Peça de Mão.
4. Confira se o filtro do fornecimento ou o filtro do fluido da bomba de água estão degenerados. Caso estejam, deverão ser substituídos.
5. Assegure-se que a bomba do recipiente contenha líquido.

O aparelho parou de vibrar ou não está retirando o cálculo.

1. Certifique-se de que a voltagem do aparelho é a mesma da ponta de Cavitron® que está sendo utilizada. (aparelhos de 25KHz funcionam apenas com pontas de 25KHz e aparelhos de 30KHz funcionam apenas com pontas de 30KHz).

O aparelho perdeu performance, não está limpando com a mesma rapidez

1. Confira suas pontas de Cavitron® no guia de eficiência. A sua ponta de Cavitron® pode estar gasta e estar precisando ser trocada por uma nova.

8 GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

a) Garantia

Cavitron® Select e seu Reservatório de líquido possuem garantia de fabricação de 2 anos, a partir da data de venda do produto impressa na nota fiscal. Essa garantia não contempla danos causados por acidentes ou pelo mau uso do aparelho e das peças que o compõem. A garantia também está condicionada às exigências abaixo:

- Os reparos ao Cavitron® Select, Reservatório de líquido e suas peças podem apenas ser efetuados pela Assistência técnica autorizada.

- A instalação elétrica do local onde o equipamento estiver sendo utilizado deve estar de acordo com as normas esclarecidas neste manual.

- Qualquer ajuste ou modificação interna sem a concordância da Dentsply implicará na perda da garantia.

- Apresentação da nota fiscal com o prazo determinado.

DURANTE O PERÍODO DE 2 ANOS,
todos os custos de manutenção necessários, incluindo mão de obra e peça, serão assumidos pela Dentsply, sem tarifas adicionais.

b) Como proceder em casos de reparo

Ao perceber algum problema no funcionamento de Cavitron® Select, confira as dicas e recomendações encontradas neste manual.

Caso haja alguma dúvida ou se confirme o defeito, entre em contato com o atendimento Denstply, no telefone **0800 721 1200** (de segunda a sexta, de 08:00h às 17:00h) ou através do fale conosco no site: www.dentsply.com.br

O jeito inteligente de remover cálculos.

80 29 363 0000 - Rev. 00